

**VALIDASI KALIBRASI EFISIENSI DETEKTOR HPGE  
DENGAN PERANGKAT LUNAK MONTE CARLO N-PARTICLE  
EXTENDED UNTUK ANALISIS RADIOAKTIVITAS  
SAMPEL MATRIK TANAH DAN RUMPUT**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
untuk memperoleh derajat Sarjana S-1  
Program Studi Teknik Nuklir



Diajukan oleh  
NURDIAN  
14/363966/TK/41836

Kepada  
**DEPARTEMEN TEKNIK NUKLIR DAN TEKNIK FISIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2018**